PMD85-TI10



Outdoor Digital Dual-Optic High-Performance PIR V2.10

Instructions
Instrucciones






Printed in Canada 10/2010 PARADOX.COM



English

Beam Patterns

The PMD85 series features the following beam patterns:

Detector	Beam Pattern
PMD85	Pet Array beam pattern (see figure 3)
PMD85L1	Horizontal Curtain beam pattern (see figure 4)
PMD85L2	Vertical Curtain beam pattern (see figure 5)

Installation

There are three different mounting methods that can be used for the PMD85, they include corner-mount, flat surface mount, or swivel-mount using the SB85. When installing the PMD85, avoid placing the detector within proximity of sources of interference such as direct sunlight, reflective surfaces and moving cars.

To Install the PMD85:

1. Select the detector's location.
2. Remove the front cover screws holding the cover into place; open the cover.
3. Loosen the screw holding the PCB into place and gently slide and lift from back cover.
4. Drill or punch out the selected knockout holes from the PMD85 back cover as shown In figure 1 and secure to surface using appropriate mounting screws.

Note: The PMD85 can also be mounted using the Paradox Heavy Duty Swivel Mount Bracket (SB85). The swivel mount may allow for easier mounting. If using the swivel mount, it is recommended that you seal the space where the swivel mount is connected to the back cover with some silicon or with a rubber gasket to ensure that moisture does not enter the detector.

After you have installed the detector, ensure that the adjustable height markings on the upper right of the PCB's cover inside the unit match the installation height (see Figure 2). Any PCB adjustments should be followed by a walk-test to verify detector coverage.

Warning: Do not touch the sensor surface as this could result in a detector malfunction. If necessary, clean the sensor surface using a soft cloth with pure alcohol.

Warning: Ensure that the unit's front and back cover are tightly joined together without any spacing (around the rim of the unit) before tightening the screw, otherwise the weatherproof casing may be compromised and moisture may enter the unit.

Powering the Detector

1. Insert three "AA" batteries into the battery holder while verifying polarity (see Figure 2).
2. Insert the battery holder into the back cover and affix the battery cable to the battery connector on the PCB.

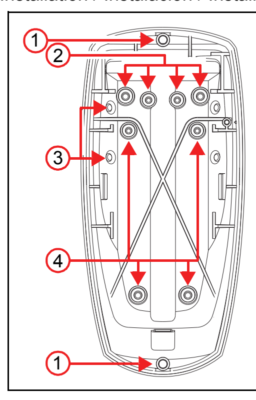
Note: After connecting the battery cable, a power-up sequence will begin (lasting between 10 and 30 seconds). During this time, the red LED will flash and the detector will not detect an open zone or tamper.

Replacing the Batteries

1. Disconnect the battery cable from the battery connector of the PCB.
2. Remove the battery holder from the back cover and remove the old batteries.
3. Press and release the tamper switch to ensure that the unit has powered down.
4. Follow the steps outlined in "Powering the Detector" above.

Figure / Figura 1

Installation / Instalación / Installation



1 - Front cover screws
- Tornillos de la cubierta frontal
- Vis du couvercle avant

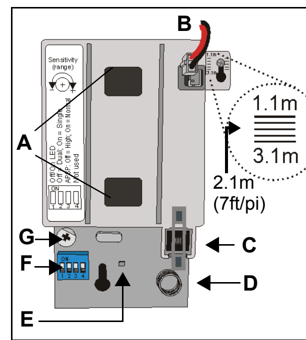
2 - Swivel-mount bracket knockouts (used with the SB85)
- Agujeros para montaje en en soporte giratorio (usados con el SB85)
- Ouvertures pour support pivotant (utilisé avec le SB85)

3 - Corner-mount knockouts
- Agujeros para el montaje en esquina
- Ouvertures pour montage en coin

4 - Flat surface mount knockouts
- Agujeros para montaje en superficie plana
- Ouvertures pour montage sur surface plane

Figure / Figura 2

PCB Setup / Configuración de la PCI / Configuration de la carte de circuits imprimés



A - Sensors
- Sensores
- Capteurs

B - Battery connector
- Conector de batería
- Connecteur de piles

C - Anti-tamper switch
- Interruptor antisabotaje
- Interrupteur de sécurité

D - Antenna
- Antena
- Antenne

E - Detect LED
- LED de detección
- DEL de détection

F - DIP switches
- Interruptores DIP
- Commutateurs DIP

G - Sensitivity trimpot
- Potenciómetro
- Potentiomètre de sensibilité

Battery holder / Compartimiento de baterías / Portes-piles

Height Tab / Lengüeta de Altura / Onglet de hauteur

Align PCB height with the height tab of the back cover (see above).
Alinear la altura de la PCI con la lengüeta de altura de la cubierta trasera (ver arriba).
Aligner la hauteur de la carte de circuits imprimés avec l'onglet de hauteur du couvercle arrière (voir ci-dessus).

Warning: Avoid bending, cutting or altering the antenna as this may affect signal transmission.
Aviso: Evitar doblar, cortar o alterar la antena pues esto puede afectar la transmisión de la señal.
Avertissement : Éviter de courber, couper ou altérer l'antenne, car cela peut nuire à l'émission des signaux.

Detector Settings

Step	DIP	Details
1 LED Setting		**LED Feedback** On for 4 seconds: Motion has been detected Flash every 8 seconds: Low battery trouble (checked every 12 hours) Rapid Flash: Sending signal to receiver
	DIP Switch 1	OFF = LED indicator is deactivated ON = LED indicator is activated △
2 Edge Processing Mode*		Single edge processing should be used in normal environments with minimal sources of interference. Dual Edge Processing requires balanced detection from both sensor elements and requires that a beam must be fully crossed even at close range. This setting provides better false alarm rejection and is suitable to all lens types, including curtain lenses. Use this setting if the detector is placed near sources of interference that can adversely affect it.
	DIP Switch 2	OFF = Dual edge ON = Single edge △
3 Auto Pulse Signal Processing Level*		APSP measures the energy from each detected signal and stores it in memory. To generate an alarm, the memory must reach a required minimum level. APSP can be set to *normal level* or *high level*. When APSP is set to *normal level*, the unit is calibrated to detect the energy level which is typical to crossing one full single beam at the maximum detection distance. When APSP is set to *high level*, the unit is calibrated to detect the energy level which is typical to crossing two full beams at the maximum detection distance. When APSP is set to *high level*, the detector is set for high-risk environments (potential interference) and therefore provides greatly increased false alarm immunity.
	DIP Switch 3	OFF =APSP - High level ON =APSP - Normal level △
4 Trimpot Sensitivity		The PMD85 features adjustable sensitivity. Adjust from 1 (lowest sensitivity) to 8 (highest sensitivity); default = 6△. **Warning: Depending on the sensitivity setting, an alarm condition can be generated between 0.25 sec. (highest) and 2 sec. (lowest) after the actual movement.** **Viewing Sensitivity Settings** Remove the cover to view how many times the LED flashes, then adjust the setting accordingly. The LED flashes a consecutive amount of times to show the setting. Thus if the sensitivity is set to 6, the LED flashes 6 times.
	Trimpot	Turn clockwise =Increase sensitivity Turn counterclockwise =Decrease sensitivity **Warning:** The sensitivity trimpot is fragile. Do not overtorque.
		△= default settings
		Note: DIP switch 4 is reserved for future use.

* The response for a single beam pattern, such as the Vertical Curtain lens, may be slow at the maximum range, In such cases it is recommended that the unit to a single edge and/or normal APSP setting.

Walk-testing

To put the detector into Walk-test Mode, open and close the cover. At 20°C (68°F), with the detector at the highest sensitivity setting, in Single Edge Processing mode, and with APSP set to Normal you should not be able to cross more than one complete zone (consisting of 2 beams, left and right sensor detecting elements) in the coverage area of up to 35 feet, with any kind of movement; slow/fast walking or running.

You can adjust the sensitivity level using the trimpot. Eight trimpot gain levels provide fine gain tuning with steps of 12.5%. The level can be adjusted between a minimum gain of 37.5% and maximum gain of 125%. The approximate width of a full beam at 11m (35ft) from the detector is 1.8m (6ft).

Note: When walk-testing, always move across the detection path, not toward the detector.

Note: After a power up, the detector will automatically enter Walk-Test mode for three minutes.

RF Signal Strength Test

In order to verify the receiver's reception of the motion detector's signal, perform a signal strength test before finalizing the installation of the PMD85. Prior to performing the test, make sure that the batteries have been inserted into the battery holder to power the detector. Also verify that the motion detector has been assigned to a zone. For more information on signal strength tests and zone programming, refer to the appropriate receiver's *Reference & Installation Manual*. If the transmission is weak, just moving the detector by a few inches can greatly improve the reception. If the signal is still weak, it is recommended that the detector be moved to another location.

Alive Software

If the motion detector transmits two alarm signals (LED on for 4 seconds) within a five minute period, the detector will fall into Energy Save mode where the detector will not transmit any alarm signals for approximately 3 minutes. Due to the motion detector's Alive software, the red LED continues to flash to indicate a detection even when in Energy Save mode. Once the three-minute Energy Save mode ends, the detector will return to normal operation.

Note: If the detector's cover is removed and then replaced while in Energy Save mode, the first detection will trigger an alarm signal.

Figure / Figura 3

PMD85 Pet Array Beam Pattern / Estructura de Tipo Paso de Mascotas PMD85 / Diagramme de lentilles Couloir pour animaux PMD85

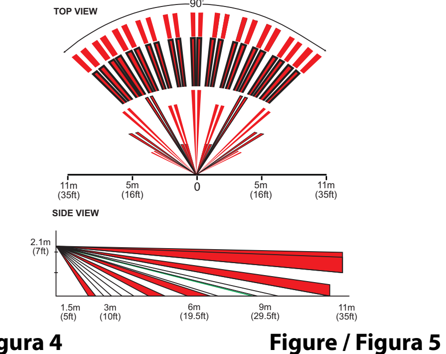


Figure / Figura 4

PMD85L1 Horizontal Curtain Beam Pattern / Estructura de Tipo Cortina Horizontal PMD85L1 / Diagramme de lentilles Rideau horizontal PMD85L1

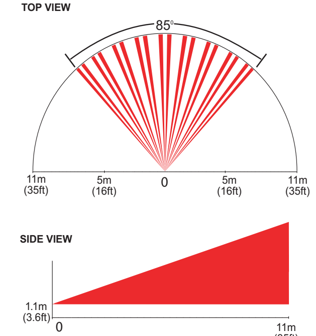


Figure / Figura 5

PMD85L2 Vertical Curtain Beam Pattern/ Estructura de Tipo Cortina Vertical PMD85L2 / Diagramme de lentilles Rideau vertical PMD85L2

Technical Specifications

Compatibility: MG5000, MG5500, MG-6030, MG-6060, MG6130, MG6160, 1759MG, RTX3, RCV3, RX1
Sensor type: Dual Element Infrared (x2)
Sensor geometry: Rectangular
Operating temp: -35°C to +50°C (-31°F to +122°F)
Power: 3 x "AA" alkaline batteries
RF frequency: 433* or 868**MHz
Lens: 2nd generation Fresnel lens, LODIFF®, segments
Transmitter range: 35m (115ft) with MG6160 / MG6130
70m (230ft) with MG5000 / MG5500 / RTX3 / RX1 typical in a residential environment
Tamper switch: Yes
Detection speed‡: 0.2m to 3.5m/s (0.6ft to 11.5ft/s)
Battery life†: 4 years

	Angle	Coverage	Installation Height	Pet Immunity
PMD85	90°	11m x 11m (35ft x 35ft)	2.1m (7ft)	40kg (90lbs)
PMD85L1 (Horizontal)	85°	11m x 11m (35ft x 35ft)	1.1m (3.6ft)	Multi/ large pet
PMD85L2 (Vertical)	5.64°	13m (43ft) x 2 beams	2.1m (7ft)	N/A

* FCC ID: KDYMGPMD85 Canada: 2438A-MGPMD85
The PMD85 complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
** 868MHz (only) is not UL approved.
† Tested at 25°C. Battery life expectancy will vary according to the amount of traffic (movement) the detector has processed and the temperature outdoors. A higher check-in time interval and higher traffic will lower battery life. In colder temperatures, the capacity of alkaline batteries is reduced.
‡ The UL approved detection speed is 0.76m/s (2.5ft/s).

Changing the PMD85 Lens

The PMD85 is available with one of three optional lenses: pet array, horizontal curtain beam, or vertical curtain beam.

To Change the PMD85 Lens:

1. Remove the top and bottom screws from the PMD85 front cover; remove the cover.
2. From the inside cover, remove the top and bottom screws holding the bezel into place.
3. Push and lift the locking tabs on both sides using a small screw driver. Gently lift the bezel out. Push the lens out and replace with new lens.

Align the tabs of the lens to the rubber gasket and secure into place. Ensure that there are no gaps between the lens and the rubber gasket that would allow water to leak into the PMD85. Once the lens is replaced, reconnect the bezel and secure with screws.

Cambio del Lente del PMD85

El PMD85 está disponible con uno de los siguientes tres lentes opcionales: paso de mascotas estándar, cortina horizontal o cortina vertical.

Para cambiar el lente del PMD85:

1. Retirar los tornillos superior e inferior de la cubierta frontal del PMD85, retirar la cubierta.
2. En el interior de la cubierta, retirar los tornillos superior e inferior que sostienen el bisel en su lugar.
3. Empujar y levantar las lengüetas de bloqueo en ambos lados usando un destornillador pequeño. Retirar delicadamente el bisel. Sacar el lente y reemplazarlo con uno nuevo.

Alinear las lengüetas del lente con la junta de caucho y fijarlo en su lugar. Asegurarse de no dejar espacios entre el lente y la junta de plástico que podrían permitir la infiltración de agua en el PMD85. Una vez reemplazado el lente, reconectar el bisel y fijarlo con los tornillos.

Remplacer les lentilles du PMD85

Le PMD85 est offert avec un choix de trois lentilles optionnelles : couloir pour animaux, rideau de faisceaux horizontaux et rideau de faisceaux verticaux

Pour remplacer la lentille du PMD85

1. Retirer la vis du haut et la vis du bas du couvercle du PMD85; retirer le couvercle.
2. À l'intérieur du couvercle, retirer les deux vis retenant le support en place.
3. Pousser sur les languettes de verrouillage et les soulever à l'aide d'un petit tournevis. Retirer doucement le support. Retirer la lentille et la remplacer par la nouvelle.

Aligner les languettes de la lentille avec le joint de caoutchouc et fixer le tout. S'assurer qu'il n'y ait aucun espace entre la lentille et le joint de caoutchouc afin d'éviter l'infiltration d'eau dans le PMD85. Une fois la lentille remplacée, replacer le support intérieur et fixer à l'aide des vis.

Patents: One or more of the following US patents may apply: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 and RE39406 and other pending patents may apply. Canadian and international patents may also apply.
Trademarks: Paradox is a trademark of Paradox Security Systems Ltd. or its affiliates in Canada, the United States and/or other countries.
Certification: For the latest information on products approvals, such as UL and CE, please visit www.paradox.com.
Warranty: For complete warranty information on this product please refer to the Limited Warranty Statement found on the website www.paradox.com/terms. Your use of the Paradox product signifies your acceptance of all warranty terms and conditions.

Patentes: Una o más de las siguientes patentes EE.UU. podría aplicarse: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 y RE39406 y otras patentes pendientes podrían aplicarse.. Patentes canadienses e internacionales también podrían aplicarse.
Marcas de comercio: Paradox es una marca de comercio de Paradox Security Systems Ltd. o de sus afiliados en Canadá, Estados Unidos y/o otros países.
Certificaciones: Para información actualizada sobre las homologaciones de los productos, como UL y CE, visitar www.paradox.com.
Garantía: Para una información detallada acerca de la garantía de este producto consultar la Declaración de Garantía Limitada (en inglés) que se encuentra en el sitio web de paradox: www.paradox.com/terms. El uso de este producto Paradox significa la aceptación de todos los términos y condiciones de la garantía.

Brevets : Un ou plusieurs des brevets américains suivants peuvent s'appliquer : 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 et RE39406 et d'autres brevets en instance. Des brevets canadiens et internationaux peuvent aussi s'appliquer.
Marques de commerce : Paradox est une marque de commerce ou une marque de commerce déposée de Systèmes de sécurité Paradox Ltée ou de ses sociétés affiliées au Canada, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
Certification : Pour les renseignements les plus récents concernant l'approbation UL et CE des produits, visitez le www.paradox.com.
Garantie : Pour tous renseignements sur la garantie de ce produit, veuillez vous référer à la Déclaration de garantie limitée qui se trouve sur le site Web au www.paradox.com/terms. L'utilisation des produits Paradox signifie l'acceptation de toutes les modalités et conditions de la garantie.

Español

Estructuras de Haces

La serie PMD85 presenta las siguientes estructuras de haces:

Detector	Estructura de Haces
PMD85	Estructura de tipo Paso de Mascotas (ver la Figura 3)
PMD85L1	Estructura de tipo Cortina Horizontal (ver la Figura 4)
PMD85L2	Estructura de tipo Cortina Vertical (ver la Figura 5)

Instalación

Se puede usar 3 métodos para el montaje del PMD85. El montaje en esquina, en superficie plana, o en soporte giratorio usando el SB85. No instalar el PMD85 cerca de fuentes de interferencia como la luz solar directa, superficies reflectantes y automóviles en movimiento.

Para instalar el PMD85:

1. Seleccionar la ubicación del detector.
2. Retirar los tornillos de la cubierta frontal que sujetan la cubierta; abrir la cubierta.
3. Aflojar el tornillo que sujeta la placa de circuito impreso en su lugar, deslizar la placa delicadamente y levantarla de la cubierta trasera.
4. Agujerear o perforar los espacios para agujeros en la cubierta trasera del PMD85 como muestra la Figura 1 y aferrar a la superficie usando los tornillos de montaje adecuados.

Nota: El PMD85 también puede ser montado con el Soporte de Montaje Giratorio de Alta Resistencia de Paradox (SB85). El soporte giratorio favorece un montaje más simple. Si se usa, se recomienda sellar el espacio donde el soporte giratorio está conectado a la cubierta posterior con silicona o con una junta de caucho, para evitar la penetración de la humedad.

Tras instalar el detector, verificar que las marcas de ajuste de altura en la parte superior derecha del interior de la cubierta de la PCI coinciden con la altura de instalación (ver la Figure 2). Todo ajuste efectuado a la PCI debe ser seguido de una prueba caminando para verificar la cobertura del detector.

Aviso: No tocar la superficie del sensor pues puede provocar el mal funcionamiento del detector. Si es necesario, limpiar el sensor con un paño delicado y alcohol puro.

Aviso: Antes de atornillar, verificar que las cubiertas delantera y trasera de la unidad estén bien encajadas y sin más espacios que el del marco de la unidad. De lo contrario, la caja a prueba de intemperies podría verse afectada y la humedad podría infiltrarse.

Encendido del Detector

1. Insertar 3 baterías "AA" en el compartimiento verificando la polaridad (ver la Figura 2).
2. Insertar el compartimiento de baterías dentro de la cubierta trasera y enchufar el cable de batería en el conector de batería en la PCI.

Nota: Luego de conectar el cable de la batería, se inicia una secuencia de encendido (10 a 30 segs). En este tiempo, la LED roja parpadea y no se detecta zonas abiertas ni sabotajes.

Cambio de Baterías

1. Desconectar el cable de batería del conector de batería de la PCI.
2. Retirar el compartimiento de baterías de la cubierta trasera y sacar las baterías gastadas.
3. Pulsar y soltar el interruptor antisabotaje para asegurarse que la unidad ha sido apagada.
4. Siga los pasos indicados arriba en "Encendido del Detector".Configuración del Detector

Paso	DIP	Detalles
1 **Config. de luz LED**		**Indicador LED** Encendida por 4 segundos: Se detectó movimiento Parpadeo cada 8 segundos: Fallo batería baja (verificado cada 12 horas) Parpadeo Rápido: Envío de señal al receptor
	Interrup. DIP 1	OFF = LED desactivado ON = LED activado △
2 **Modo de Proces. de Señales***		El procesamiento de polaridad simple se usa en ambientes normales con mínimas fuentes de interferencia. Requiere la detección balanceada de ambos sensores y que se atraviese todo un haz incluso de muy cerca. Esto ofrece un mayor rechazo a las falsas alarmas y se adapta a todos los tipos de lente, incluso de tipo cortina. Usar este ajuste si el detector está cerca de fuentes de interferencia.
	Interrup. DIP 2	OFF =Polaridad doble ON =Polaridad Simple △
3 **Nivel de Proces. Automático de Señales de Pulso***		PASP mide y guarda en memoria la energía de cada señal. Para generar la alarma, la memoria debe llegar a un nivel definido. PASP puede ser de *nivel normal* o *elevado*. Si PASP está en *nivel normal*, la unidad está calibrada para detectar el nivel de energía típico al traspaso de un haz simple a la distancia máxima de detección. Si PASP está en *nivel elevado*, la unidad está calibrada para detectar el nivel de energía típico al traspaso de 2 haces completos a la distancia máxima de detección. Si PASP está en *nivel elevado*, el detector está definido para ambientes de alto riesgo (interferencia potencial) y provee así una gran inmunidad contra falsas alarmas.
	Interrup. DIP 3	OFF =APSP - Nivel elevado ON =APSP - Nivel normal △
4 **Sensibilidad de Potenció-metro**		El PMD85 tiene la opción de ajuste de sensibilidad. Ajuste entre 1 (sensibilidad mínima) y 10 (sensibilidad máxima); de fábrica = 6 △. **Aviso: Según la sensibilidad, una alarma puede ser generada entre 0.25 seg. (mayor sensibilidad) y 2 seg. (menor sensibilidad) después del movimiento.** **Visualizar la Configuración de la Sensibilidad** Retirar la cubierta para ver cuantas veces la luz LED parpadea, luego configurarlo en consecuencia. La luz LED parpadea un número consecutivo de veces para mostrar la configuración. De esta manera, si la sensibilidad está configurada en 6, el LED parpadea 6 veces.
	Potenció-metro	Girar de izquierda a derecha=Incrementar sensibilidad Girar de derecha a izquierda =Disminuir sensibilidad **Aviso: El potenciómetro de sensibilidad es frágil. No girar en exceso.**
		△= valor de fábrica **Nota:** el interruptor DIP 4 está reservado para uso futuro.

* La respuesta a una estructura de haz simple, como la del lente tipo Cortina Vertical, podría ser lenta a la distancia máxima. En tales casos, se recomienda ajustar la unidad con un ajuste de procesamiento polaridad simple y/o de PASP bajo.

Prueba Caminando

Abrir y cerrar la cubierta para poner al detector en el modo de Prueba Caminando. A 20ºC (68°F), al máximo ajuste de sensibilidad, en el modo de Procesamiento de Polaridad Simple, y con PASP definido como Normal, el usuario no debe poder atravesar más de una zona completa (consistente de 2 haces, elementos de detección izquierdo y derecho del sensor) en el área de cobertura de hasta 35 pies, con cualquier tipo de movimiento; caminando despacio /rápido o corriendo.

Se puede ajustar el nivel de sensibilidad usando el potenciómetro. Ocho niveles de ganacia del potenciómetro ofrecen una ganancia precisa con escalas de 12.5%. El nivel puede ser ajustado entre una ganancia mínima de 37.5% y una ganancia máxima de 125%. El ancho aproximado de un haz completo a 11m (35ft) desde l detector es de 1.8m (6ft).

Nota: Al hacer la prueba caminando, moverse siempre atravesando la trayectoria de detección, no hacia el detector.

Nota: Despues del encendido, el detector ingresa de manera automática al modo de prueba caminando durante tres minutos.

Prueba de Fuerza de la Señal RF

Para verificar si el receptor recibe la señal del detector, efectuar una prueba de fuerza de señal antes de terminar la instalación del PMD85. Previamente, verificar que las baterías están insertadas en su compartimiento para poder encender el detector. Verificar también que el detector de movimiento ha sido asignado a una zona. Para más información acerca de la prueba de fuerza de señal y la programación de zonas, ver el *Manual de Instalación y Consulta* del receptor respectivo. Si la transmisión es débil, mover el detector tan sólo unos pocos centímetros puede mejorar considerablemente la recepción. Si la señal continúa débil, recomendamos cambiar de lugar al detector.

Software Alive

Si el detector de movimiento transmite dos señales de alarma (LED iluminado por 4 seg.) al interior de cinco minutos, el detector entra en el Modo de Ahorro de Energía durante el cual no transmite ninguna señal de alarma por 3 minutos aproximadamente. Debido al Software Alive del detector de movimiento, la luz LED roja sigue parpadeando para indicar la detección incluso cuando está en el Modo de Ahorro de Energía. Al término de los 3 minutos del Modo de Ahorro de Energía, el detector retoma su funcionamiento normal.

Nota: Si la cubierta del detector es quitada y repuesta durante el Modo de Ahorro de Energía, la primera detección activa una señal de alarma.

Especificaciones Técnicas

Compatibilidad: MG5000, MG5500, MG-6030, MG-6060, MG6130, MG6160 1759MG, RTX3, RCV3, RX1
Tipo de sensor: Infrarrojo de Doble Elemento (x2)
Geometría del Sensor:Rectangular
Temp. de Funcionamiento:-35°C a +50°C (-31°F a +122°F)
Alimentación: 3 baterías alcalinas "AA"
Frecuencia RF: 433* ó 868**MHz
Lente: Fresnel de 2da generación, LODIFF®, segmentos
Alcance del transmisor:35m (115ft) con MG6160 / MG6130
70m (230ft) con MG5000 / MG5500 / RTX3 / RX1 típico en un ambiente residencial
Interruptor antisabotaje:Sí
Velocidad de detección‡:0.2m a 3.5m/s (0.6ft a 11.5ft/s)
Vida de batería†:4 años

	Ángulo	Cobertura	Altura Instalación	Inmunidad Mascotas
PMD85	90°	11m x 11m (35ft x 35ft)	2.1m (7ft)	40kg (90 libras)
PMD85L1 (Horizontal)	85°	11m x 11m (35ft x 35ft)	1.1m (3.6ft)	Varias/ grandes mascotas
PMD85L2 (Vertical)	5.64 °	13m (43ft) x 2 haces	2.1m (7ft)	N/A

* FCC ID: KDYMGPMD85 Canadá: 2438A-MGPMD85
El PMD85 cumple con la Parte 15 de los reglamentos FCC. Su operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe causar severa interferencia, y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que podría causar un funcionamiento no deseado.
** 868MHz (solamente) no está homologado por UL.
† Probado a 25° C. La esperanza de vida de la batería varía dependiendo de la cantidad de tráfico (movimiento) que el detector tenga que procesar y de la temperatura en exteriores. Un intervalo de tiempo de verificación más frecuente y un tráfico denso disminuirán más rápido la vida de la batería. En temperaturas más frías, la capacidad de las baterías alcalinas se reduce más.
‡ La velocidad de detección homologada UL es de 0.76m/s (2.5ft/s)

Français

Diagrammes de lentilles

La série PMD85 proposes les diagrammes de lentilles suivants :

Détecteur	Diagramme de lentilles
PMD85	Diagramme de lentilles Couloir pour animaux (voir figure 3)
PMD85L1	Diagramme de lentilles Rideau horizontal (voir figure 4)
PMD85L2	Diagramme de lentilles Rideau vertical (voir figure 5)

Installation

Trois différentes méthodes d'installation peuvent être utilisées pour le PMD85 : le montage en coin, le montage sur surface plane et le montage sur support pivotant à l'aide du SB85. Lors de l'installation du PMD85, éviter de placer le détecteur à proximité de sources d'interférences telles que l'ensoleillement direct, les surfaces réfléchissantes et les voitures en mouvement.

Pour installer le PMD85 :

1. Choisir l'emplacement adéquat pour le détecteur.
2. Retirer les vis du couvercle avant; enlever le couvercle.
3. Dévisser la vis retenant la carte de circuits imprimés en place et retirer ce dernier en le faisant glisser doucement hors du couvercle.
4. Se servir des ouvertures à l'arrière du couvercle du PMD85, tel qu'illustré sur la figure 1, et des vis de montage appropriées pour fixer à la surface.

Note : Le PMD85 peut également être installé à l'aide du Support pivotant ultrarésistant Paradox (SB85), qui facilite l'installation. Si le support pivotant est utilisé, il est recommandé d'obstruer l'espace où le support est raccordé au couvercle arrière à l'aide de silicone ou d'un joint en caoutchouc pour s'assurer que l'humidité n'entre pas dans le détecteur.

Une fois l'installation du détecteur terminée, s'assurer que les marques réglables en hauteur situées dans le coin supérieur droit du couvercle de la carte de circuits imprimés à l'intérieur de l'unité correspondent à la hauteur d'installation (voir Figure 2). Tout ajustement de la carte de circuits imprimés devrait être suivi d'un essai de marche pour vérifier la couverture du détecteur.

Avertissement : Ne pas toucher à la surface du capteur, car cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement du détecteur. Au besoin, nettoyer la surface du capteur à l'aide d'un chiffon doux et d'alcool pur.

Avertissement : S'assurer que les couvercles avant et arrière de l'unité soient bien joints (sans aucun espacement entre eux si ce n'est que de l'arête de l'unité) avant de resserrer la vis, sinon le boîtier à l'épreuve des intempéries pourrait être compromis et l'humidité pourrait entrer à l'intérieur de l'unité.

Mise sous tension du détecteur

1. Insérer trois piles AA dans le porte-piles en s'assurant de respecter la polarité (voir la Figure 2).
2. Insérer le porte-piles dans le couvercle arrière et fixer le câble d'accumulateur au connecteur de piles sur la carte de circuits imprimés.

Note : Une fois le câble d'accumulateur raccordé, une séquence de mise sous tension s'amorce (pour une durée de 10 à 30 secondes). Pendant ce temps, la DEL rouge clignote et le détecteur ne détecte ni les ouvertures de zones ni le sabotage.

Remplacement des piles

1. Débrancher le câble d'accumulateur du connecteur de piles de la carte de circuits imprimés.
2. Enlever le portes-piles du couvercle arrière et retirer les vieilles piles.
3. Appuyer sur l'interrupteur de sécurité puis le relâcher pour s'assurer que l'unité soit hors circuit.
4. Suivre les étapes décrites à la section « Mise sous tension du détecteur » plus haut.

Réglages du détecteur

Étape	DIP	Détails
1 **Réglages de la DEL**		**Rétroaction de la DEL** Activée pendant 4 sec. : Un mouvement a été détecté. Clignote à toutes les 8 sec. : Batterie faible (vérification à toutes les 12 heures) Clignotement rapide : Envoi d'un signal au récepteur
	Commut. DIP 1	OFF = DEL désactivée ON = DEL activée △
2 **Mode de traitement du signal**		Le traitement simple devrait être utilisé dans des conditions d'environnement normal avec peu de sources d'interférence. Le traitement divisé requière une détection balancée des deux capteurs à éléments doubles et nécessite un faisceau entrelacé, même à proximité. Ce réglage offre un meilleur rejet des fausses alarmes et convient à tous les types de lentilles, y compris les lentilles rideau. Utiliser ce réglage si le détecteur est placé près de sources d'interférence pouvant lui nuire.
	Commut. DIP 2	OFF = Traitement divisé ON = Traitement simple △
3 **Traitement automatique des impulsions du signal***		Le TAIS mesure l'énergie de chaque signal détecté et la met en mémoire. Pour qu'une alarme soit générée, la mémoire doit atteindre un niveau minimal requis. Le TAIS peut être réglé au *niveau normal* ou au *niveau élevé*. Lorsqu'il est réglé au *niveau normal*, l'unité est calibrée de manière à détecter le niveau d'énergie typique lors du passage d'un faisceau unique complet à la distance de détection maximale. Lorsque le TAIS est réglé au *niveau élevé*, l'unité est calibrée de manière à détecter le niveau d'énergie typique lors du passage de deux faisceaux complets à la distance de détection maximale. Lorsque le TAIS est réglé au *niveau élevé*, le détecteur est réglé pour des risques environnementaux élevés (brouillage potentiel) et, par conséquent, offre une meilleure résistance aux fausses alarmes.
	Commut. DIP 3	OFF = TAIS - Niveau élevé ON = TAIS - Niveau normal △
4 **Potentiomètre de sensibilité** 		Le PMD85 est doté d'une sensibilité réglable qui peut être ajustée de 1 (sensibilité la plus faible) à 8 (sensibilité la plus forte); par défaut = 6 △. **Avertissement : Selon le réglage de la sensibilité, une situation d'alarme peut être générée entre 0,25 seconde (sensibilité la plus forte) et 2,0 secondes (sensibilité la plus faible) après le mouvement réel.** **Visualisation du réglage de la sensibilité** Retirer le couvercle pour voir combien de fois la DEL clignote, puis ajuster le réglage de la sensibilité en conséquence. La DEL clignote un nombre de fois consécutif pour montrer le réglage. Par exemple, si la sensibilité est réglée à 6, la DEL clignote 6 fois.
	Potent.	Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre = Augmente la sensibilité Tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre = Diminue la sensibilité **Avertissement :** La sensibilité du potentiomètre est fragile. Ne pas serrer de façon exagérée.
		△= réglages par défaut **Note :** Le commutateur DIP 4 est réservé à une utilisation future.

* Le temps de réponse à un diagramme de faisceaux simple, comme les lentilles de rideau vertical, peut être lent à la portée maximale. Dans de tels cas, il est recommandé d'ajuster l'unité à un réglage de traitement simple et/ou à un TAIS faible.

Essai de marche

Afin de régler le détecteur en mode d'Essai de marche, l'utilisateur doit ouvrir et fermer le couvercle. À une température de 20 °C (68 °F), le réglage de la sensibilité le plus fort, en mode de traitement simple et le traitement automatique des impulsions du signal réglé à Normal, un humain ne devrait pas pouvoir traverser plus d'une zone complète (composée de deux faisceaux, détecteurs gauche et droit du capteur) dans la zone de couverture d'un maximum de 35 pieds, et ce, peu importe le mouvement effectué : marche lente / rapide ou course.

Le niveau de sensibilité peut être ajusté à l'aide du potentiomètre de sensibilité. Huit niveau de gain de potentiomètre offrent un réglage de gain précis avec échelons de 12,5 %. Le niveau peut être ajusté entre un gain minimal de 37.5 % et un gain maximal de 125 %. La largeur approximative d'un faisceau maximal à 11,0 m (35 pi) du détecteur est de 1,8 m (6 pi).

Note : Lors d'un essai de marche, toujours se déplacer d'un côté à l'autre du champ de détection et non en direction du détecteur.

Note : Après une mise sous tension, le détecteur entre automatiquement en mode Essai de marche pendant trois minutes.

Vérification de la puissance du signal RF

Afin de vérifier la réception du signal du détecteur de mouvement du récepteur, effectuer une vérification de la puissance du signal avant de finaliser l'installation du PMD85. Avant d'effectuer la vérification, s'assurer que les piles aient été insérées dans le porte-piles pour alimenter le détecteur. Vérifier aussi que le détecteur de mouvement ait été assigné à une zone. Pour de plus amples renseignements sur la vérification de la puissance du signal et de la programmation des zones, se référer au *Manuel d'installation et de référence*. Si la transmission est faible, le simple fait de déplacer le détecteur de quelques pouces peut sensiblement améliorer la réception. Si le signal est toujours faible, il est recommandé de changer le détecteur de place.

Logiciel Alive

Si le détecteur de mouvement émet des signaux d'alarme (DEL allumée pendant 4 sec.) en moins de 5 minutes, il passe en mode d'économie d'énergie où il n'émet aucun signal d'alarme pendant 3 minutes. Grâce au logiciel Alive du détecteur de mouvement, la DEL rouge continue de clignoter pour signaler une détection lorsque le détecteur est en mode d'économie d'énergie. Après les trois minutes du mode d'économie d'énergie, le détecteur retourne à son fonctionnement normal.

Note : Si le couvercle du détecteur est enlevé puis remis en place pendant le mode d'économie d'énergie, la première détection déclenchera un signal d'alarme.

Spécifications techniques

Compatibilité : MG5000, MG5500, MG-6030, MG-6060, MG6130, MG6160 1759MG, RTX3, RCV3, RX1
Type de capteur : Élément double infrarouge (x2)
Géométrie du capteur :Rectangulaire
Temp. fonctionnement :-35 °C à +50 °C (-31 °F à +122 °F)
Alimentation : 3 piles alcalines AA
Fréquence RF : 433* ou 868**MHz
Lentilles : Fresnel 2e génération, LODIFF®, faisceaux
Portée de l'émetteur :35 m (115 pi) avec MG6160 / MG6130
70 m (230 pi) avec MG5000 / MG5500 / RTX3 / RX1 représentative dans un environnement résidentiel
Interrupteur de sécurité :Oui
Vitesse de détection‡ :0,2 m à 3,5 m (0,6 pi à 11,5 pi) Ingress
Durée de vie des piles† : 4 ans

	Angle	Couverture	Hauteur d'installation	Insensibilité aux animaux
PMD85	90°	11 m x 11 m (35 pi x 35 pi)	2,1 m (7 pi)	40 kg (90 lb)
PMD85L1 (horizontal)	85°	11 m x 11 m (35 pi x 35 pi)	1,1 m (3,6 pi)	animaux multiples / grande taille
PMD85L2 (vertical)	5,64°	13 m (43 pi) x 2 faisceaux	2,1 m (7 pi)	S.O.

* Numéro d'enregistrement FCC : KDYMGPMD85 Canada : 2438A-MGPMD85
Le PMD85 est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est subordonné aux deux conditions suivantes : (1) Ce dispositif ne devrait pas entraîner de brouillage préjudiciable, et (2) Ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les types d'interférence pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
** 868MHz (seulement) n'est pas homologué par les UL.
† Testé à 25 °C. La duré de vie moyenne des piles varie en fonction du trafic (mouvement) traité par le détecteur et de la température extérieure. Un trafic dense diminue la durée de vie des piles. Par temps froid, la capacité des piles alcalines est réduite.
‡La vitesse de détection homologuée par les UL est de 0,76 m/s (2,5 pi/s).